

75474



75474

MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Luis Hernández Domínguez, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA. -Condesa Pardo Bazán, 14

p o r :

"CAFETERA A PRESION MANUAL"

75474 A60



- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de una cafetera de uso doméstico que emplea un símbolo de posición recuperable que actúa en el interior de un cilindro constituyendo una bomba neumática destinada a comprimir aire en un recipiente donde se ha depositado agua y café molido.
- 5.-
- 10.-
- Actualmente las cafeteras llamadas de hidro-compresión han reemplazado casi totalmente a las cafeteras de presión de vapor en los cafés y bares. Como es sabido, en este moderno tipo de cafeteras, la infusión de café se realiza haciendo pasar agua caliente a presión a través de una cierta cantidad de café. La ventaja de este sistema es que por realizarse la mixtura a menor temperatura que la del vapor el café no pierde ninguna de sus cualidades, necesitando menos cantidad de café por taza que en las de vapor.
- 15.-
- 20.-
- Por otra parte, se evita totalmente el peligro de explosión del calderín de vapor.
- El modelo de utilidad que nos ocupa representa la forma de utilización doméstica del sistema de hidro-compresión antes citado. Por tanto, presenta las mismas ventajas antes citadas, sobre la cafetera corriente de presión de vapor.
- 25.-
- Una de las principales características de esta cafetera, es su rápido y fácil manejo ya que para utilizarla no necesita ningún elemento calefactor reduciendo el tiempo necesario para preparar la infusión de café a un mínimo.
- 30.-
- Por otra parte, la seguridad de su manejo es cualidad fundamental y muy digna de ser tenida en cuenta en la aplicación doméstica a que se destina.

7547 4³ AGO. 1911



35.- Esta seguridad, que elimina por completo el peligro de explosión siempre latente en las cafeteras de presión a vapor, es debida a no necesitar ningún foco caliente para su utilización, trabajando siempre a la presión comunicada manualmente, muy inferior a la que podría hacer explotar el recipiente.

40.- Por lo que antecede puede facilmente deducirse que el modelo de utilidad que nos ocupa supone un considerable avance en la técnica de los aparatos de uso doméstico, sustituyendo con ventaja a los tipos de cafeteras actualmente en uso.

45.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

Fig. 1^a, perspectiva exterior de la cafetera.

50.- Fig. 2^a, sección longitudinal de la cafetera.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

(1).-Empuñadura del vástago del émbolo.

(2).-Vástago del émbolo.

(3).-Casquillo guía del vástago.

55.- (4).-Tapa superior.

(5).-Émbolo.

(6).-Cilindro.

(7).-Muelle para el retroceso del émbolo.

(8).-Válvula de retención y admisión de aire.

60.- (9).-Válvula de retención y expulsión de aire.

(10).-Cámara de compresión.

(11).-Orificio de salida del café.

(12).-Base de la cafetera.

(13).-Taza.

7547413

AGD.



65.-

(14).-Junta.

La cafetera está constituida por un conjunto de doce piezas.

70.-

La parte superior está formada por el cilindro vertical (6) en cuyo inferior se aloja el émbolo (5). Este émbolo es movido desde el interior por medio del vástago (2) terminado en la empuñadura (1). La tapa (4) cierra superiormente el cilindro y sirve de guía a este por el intermedio del casquillo (3).

75.-

El cilindro (6) está cerrado por su parte inferior. Entre el fondo y la cara interna del cilindro está alojado el muelle (7) apoyándose en ambas superficies.

80.-

Cercano al fondo, y sobre la superficie lateral del cilindro (6) existe la pequeña válvula de retención (8), que cierra en el sentido de salida del recipiente y abre en el sentido de entrada.

85.-

En el centro del fondo existe una válvula semejante, la (9) pero que actúa a la inversa, es decir, cierra a la entrada y abre a la salida.

90.-

La parte inferior de la cafetera está formada por una base de forma tronco-cónica (12) hueca, para permitir la situación en su interior de una taza (13).

95.-

En la parte superior de la base está situada la cámara de compresión (10). Esta tiene forma cilíndrica con un orificio (11) en el fondo.

Ambas partes, superior e inferior, se unen por rosca con la correspondiente junta de estanqueidad (14).

Para usar la cafetera, se introduce primero un filtro en el recipiente (10), situandolo en el fondo y a continuación una capa de café molido en cantidad variable.

A continuación se vierte agua, preferentemente caliente, en cantidad proporcional al café depositado.

754743

460.



Acto seguido se rosca en la base la parte superior, y se empuja a fondo varias veces el émbolo (5) por medio de la empuñadura (1).

- 100.- El conjunto formado por el cilindro (6), el émbolo (5) y las válvulas (8) y (9) actúa como bomba neumática, comprimiendo el aire en la cámara de compresión (10) hasta la presión deseada. En efecto, al descender, el émbolo el aire es expulsado por la válvula (9) hacia el recipiente (10) y al elevarse lo aspira del exterior por la válvula (8). El muelle (7) hace que el émbolo se sitúe siempre en la parte alta del cilindro, llenándolo de aire.

- 105.- El aire comprimido en la cámara (10) actúa sobre el agua, haciéndola pasar a través del café, realizándose la infusión, que cae por el orificio (11) en la taza (13).

- 110.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 115.- 1ª). - "CAFETERA A PRESION MANUAL" que se caracteriza por estar constituida por una parte superior que actúa como bomba neumática, comprimiendo el aire en una cámara situada en la parte inferior, en la cual se ha depositado agua, café molido y filtro de papel, de forma que el agua comprimida por el aire pasa a través de la capa de café molido, realizándose la infusión que gotea por un orificio inferior después de ser filtrada por el filtro de papel.

120.-

125.-



75474¹³

130.- 2a).- "CAFETERA A PRESION MANUAL" que se caracteriza porque la parte superior está constituida por un cilindro encuyo interior hay alojado un émbolo unido por un vástago a una empuñadura a través de un casquillo guía situado en una tapa que cierra la parte superior del cilindro.

135.- 3a).- "CAFETERA A PRESION MANUAL" que se caracteriza porque el cilindro objeto de la anterior reivindicación tiene en su fondo una válvula de retención que permite la salida de aire pero no la entrada y en un lateral, junto al fondo, otra válvula semejante que permite la entrada de aire pero no la salida y un muelle alojado entre la cara del émbolo y el fondo que empuja continuamente al émbolo hacia arriba.

140.- 4a).- "CAFETERA A PRESION MANUAL" que se caracteriza porque su parte inferior está constituida por una peana dispuesta de forma que en su interior se pueda alojar fácilmente una taza corriente de café, y la parte superior de esta peana forma un recipiente cilíndrico que se une mediante rosca dotada de junta de estanqueidad al cilindro objeto de la segunda reivindicación, estando dotado dicho recipiente de un orificio en su fondo para el paso de la infusión de café.

145.- 5a).- "CAFETERA A PRESION MANUAL".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cuarenta y nueve líneas, incluidas éstas.

Madrid, 13 de Agosto de 1.959.-

ANTONIO GONZALEZ
P. P.

75474

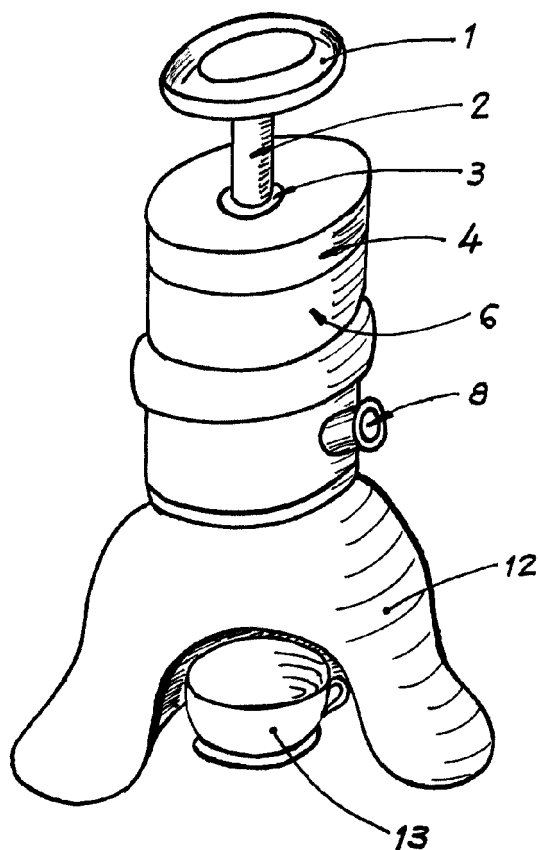
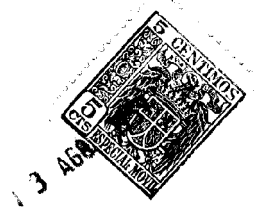


Fig. 1

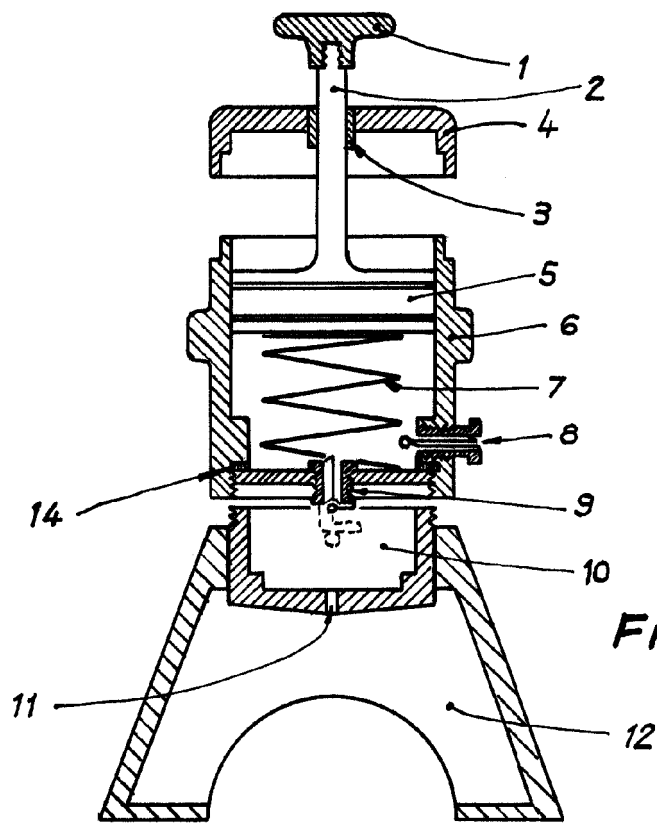


Fig. 2

Madrid, 03 de Agosto 1959

Escaleta variable